



⑪ Numéro de publication : **0 576 357 A1**

⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

②① Numéro de dépôt : **93401614.8**

⑤① Int. Cl.⁵ : **C07D 231/14, C07D 231/12, C07D 231/40**

②② Date de dépôt : **23.06.93**

③① Priorité : **23.06.92 FR 9207645**

④③ Date de publication de la demande :
29.12.93 Bulletin 93/52

④④ Etats contractants désignés :
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

⑦① Demandeur : **ELF SANOFI**
32-34, rue Marbeuf
F-75008 Paris (FR)

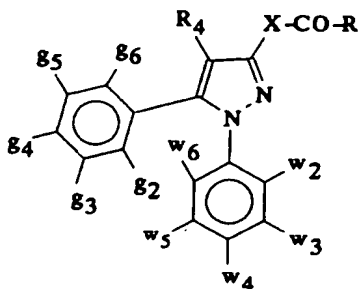
⑦② Inventeur : **Barth, Francis, St. James - Ap.B17**
Avenue Favre de Saint Castor
F-34080 Montpellier (FR)

Inventeur : **Casellas, Pierre**
Rue Carl von Linné no. 10
F-34000 Montpellier (FR)
Inventeur : **Congy, Christian**
58 Allée de la Marquise
F-34980 Saint Gely du Fesc (FR)
Inventeur : **Martinez, Serge**
17 Avenue d'Assas
F-34000 Montpellier (FR)
Inventeur : **Carmona, Murielle**
2 rue des Fontardières
F-34680 Saint Georges d'Orques (FR)

⑦④ Mandataire : **Gillard, Marie-Louise et al**
Cabinet Beau de Loménie 158, rue de
l'Université
F-75340 Paris Cédex 07 (FR)

⑤④ Dérivés du pyrazole, procédé pour leur préparation et compositions pharmaceutiques les contenant

⑤⑦ L'invention a pour objet des dérivés du pyrazole de formule I :



(I)

dans laquelle

— g_2, g_3, g_4, g_5, g_6 et w_2, w_3, w_4, w_5, w_6 sont identiques ou différents, et représentent indépendamment l'hydrogène, un atome de chlore ou de brome, un (C₁-C₃) alkyle, un (C₁-C₃) alcoxy, un trifluorométhyle, un groupe nitro et g_4 représente éventuellement un groupe phényle ;

— R_4 représente l'hydrogène ou un (C₁-C₃) alkyle ;

— X représente soit une liaison directe soit un groupe $-(CH_2)_x-N(R_3)-$ dans lequel R_3 représente l'hydrogène ou un (C₁-C₃) alkyle et x représente zéro ou un ;

— R représente

— un groupe $-NR_1R_2$, dans lequel R_1 et R_2 représentent indépendamment un (C₁-C₈) alkyle ; un radical carbocyclique non aromatique en (C₃-C₁₆) éventuellement substitué ; un groupe amino (C₁-C₄) alkyle dans lequel l' amino est éventuellement disubstitué par un (C₁-C₃) alkyle ; un cycloalkyl(C₁-C₃)alkyle dans lequel le cycloalkyle est en (C₃-C₁₂) ; un phényle non substitué ou substitué une ou plusieurs fois par un halogène, par un (C₁-C₅) alkyle, ou par un (C₁-C₅) alcoxy ; un phényl (C₁-C₃) alkyle ; un diphenyl (C₁-C₃) alkyle ; un naphthyle ; un anthracényle ; un radical hétérocyclique saturé de 5 à 8 chaînons non substitué ou substitué par un (C₁-C₃) alkyle, un hydroxyle ou un benzyle ; un 1-adamantylméthyle ; un hétérocyle aromatique non substitué ou substitué une ou plusieurs fois par un halogène, un (C₁-C₅) alkyle ou un (C₁-C₅) alcoxy ; un (C₁-C₃) alkyle substitué par un hétérocycle aromatique non substitué ou substitué une ou plusieurs fois par un halogène, un (C₁-C₅) alkyle ou un (C₁-C₅) alcoxy ; ou bien R_1 est l'hydrogène et R_2 est tel que défini ci-dessus ; ou bien encore R_1 et R_2 constituent avec l'atome d'azote